

STAVBA: ZŠ s MŠ, ul.Dolná Trnovská, Žilina – Trnové - zateplenie budovy ZŠ a rek. a návrh nových sociálnych zariadení v MŠ I.Etapa - Rekonštrukcia sociálnych zariadení v MŠ STUPEŇ PD: PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY
--

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

OBSAH

- 1. Identifikačné údaje o stavbe**
- 2. Základné údaje o stavbe**
- 3. Prehľad podkladov**
- 4. Členenie stavby**
- 5. Vecné a časové väzby a súvisiace investície**
- 6. Prehľad užívateľov**

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby	: ZŠ s MŠ, ul.Dolná Trnovská, Žilina – Trnové – zateplenie budovy ZŠ a rek. a návrh nových sociálnych zariadení v MŠ I.Etapa - Rekonštrukcia sociálnych zariadení v MŠ
Miesto stavby	: Doná Trnovská 36, 010 01 Žilina
Okres	: Žilina
Kraj	: Žilinský
Charakter stavby	: stavebné úpravy
Investor	: Mesto Žilina Námestie obetí komunizmu 1 011 31 ŽILINA
Projektant	: Ing. Jana Škodová ZooM atelier Berlínska 1679/2 010 08 ŽILINA
Dodávateľ stavby	: bude určený výberovým konaním
Zahájenie stavby	: bude určené výberovým konaním
Ukončenie stavby	: bude určené výberovým konaním
Doba výstavby	: 1-2 mesiace

Spracovatelia

Ing. Jana Škodová	- zodpovedný projektant, koordinácia
Ing. Dagmara Miháliková	- stavebné konštrukcie
Janka Fečová	- projektant ZTI
Ing. Ľubomír Gecík	- projektant elektroinštalácie
Miroslav Holeš	- cenár a rozpočtár

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Predmetom projektovej dokumentácie sú stavebné úpravy sociálnych zariadení v budove Materskej školy, Dolná Trnovská 36, Žilina - Trnové, parcela č. 1263 k.ú. Trnové. Ide o 1.etapu, v ktorej sa rieši existujúca detská umývárň materskej školy, ktorá kapacitne nepostačuje súčasnému počtu detí. Následne v 2. etape sa uvažuje s dobudovaním novej umývárky na druhej strane objektu, tak aby bol zabezpečený primeraný stupeň osobnej hygieny detí a zamestnancov školy.

Hlavnými stavebnými úpravami objektu sú :

- Stavebné úpravy detskej umývarne a WC pre zamestnancov

Projektová dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre realizáciu stavby.

3. PREHĽAD PODKLADOV

Podkladom pre spracovanie projektu stavby boli :

- požiadavky investora
- obhliadka objektu a fotodokumentácia
- zameranie existujúceho stavu
- normotvorná legislatíva
- projektová dokumentácia „ZAMERANIE MŠ V TRNOVOM,, spracovaná 11/2017 Ing. Petrom Mrvečkom - PEM PROJEKT

4. ČLENENIE STAVBY

Charakter stavby si nevyžaduje členenie na stavebné objekty.

5. VECNÉ A ČASOVÉ VAZBY A SÚVISIACE INVESTÍCIE

Pre realizáciu stavby nie sú potrebné žiadne vyvolané investície.

6. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV

Užívateľom stavby bude Materská škola pri Základnej škole, Dolná Trnovská 36, 0101 Žilina-Trnové

7. PREDPOKLADANÉ INVESTIČNÉ NÁKLADY

Predpokladané investičné náklady stavby sú cca 32 000 € bez DPH.

Vypracovala: Ing. Jana Škodová
Žilina, august 2019

STAVBA: ZŠ s MŠ, ul.Dolná Trnovská, Žilina – Trnové - zateplenie budovy ZŠ a rek. a návrh nových sociálnych zariadení v MŠ I.Etapa - Rekonštrukcia sociálnych zariadení v MŠ
STUPEŇ PD: PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY

DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH:

- 1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY**
- 2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**
- 3. STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE**
- 4. ZDRAVOTECHNIKA**
- 5. ELEKTROINŠTALÁCIA**
- 6. NAKLADANIE S ODPADMI**
- 7. BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI A STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**
- 8. ZÁVER**

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

1.1. VYKONANÉ PRIESKUMY

- pre stavbu neboli vykonané žiadne prieskumy

1.2. POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY

- snímka z katastra

Nakoľko pri určovaní skladieb konštrukcií neboli zrealizované sondy v konštrukciách, je nutné skutočné skladby preveriť pred a počas realizácie!

2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Popis existujúceho stavu objektu

Objekt materskej školy je jednopodlažný so sedlovou strechou a čiastočným podpivničením. Materská škola je neúčelové zariadenie pre deti, v ktorej sa nachádzajú tri triedy a len jedna umývárň pre všetky tri triedy. Táto umývárň je situovaná v severozápadnom rohu objektu materskej školy. Vybavenie umývárne je: 4x detská záchodová misa, 6x umývadlo a 1x záchod pre zamestnancov, stavebne oddelený. V umývárni nie je zabezpečený prívod zmiešanej tečúcej teplej vody a ani umývadlo pre zamestnancov. Celkové vybavenie umývárne je značne opotrebované a zastaralé, je v havarijnom satve. Nevyhovujú ani vešiaki na uteráky pretože sa tieto uteráčky navzájom dotýkajú.

Súčasný stav zapísaných detí v materskej škole je 60 detí čo nezodpovedá požiadavkám § 51 ods. 7 Vyhlášky MŽP SR č.532/2002. Najvyšší počet detí zodpovedajúci veľkosti vnútorných priestorov Materskej školy podľa Vyhlášky MZ SR č.527/2007 Z. z. a § 51 Vyhlášky MŽP SR č.532/2002 Z.z. je 20detí.

Základná škola s materskou školou požiadala listom doručeným dňa 03.06.2019, číslo A/2019/02415/HDM podľa rozhodnutia k návrhu na zmenu v prevádzkovom poriadku. Prevádzkový poriadok bol vypracovaný podľa § 24 ods.4 zákona NR SR č.355/2007 Z.z. a § 10 Vyhlášky MZ SR č.527/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na zariadenie pre deti a mládež. Zmena v prevádzkovom poriadku sa týka navýšenia počtu detí v školskom roku 2019/2020 a 2020/2021 o 30 detí z dôvodu stúpajúceho demografického vývoja. Kde dňa 21.06.2019 Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline udelil zariadeniu „Materská škola pri Základnej škole, Dolná Trnovská 36, 0101 Žilina“ výnimku v stanovenej kapacite na 50 detí v školskom roku 2019/2020 a 2020/2021.

Navrhované riešenie

Navrhované dispozičné riešenie umývárne 1.13 sa veľmi nemení voči pôvodnému. V umývárni sa zvyšuje počet detských toaliet zo 4ks na 5ks Vymieňajú sa detské umývadla a zároveň sa znižuje ich počet zo 6ks na 5ks. Ruší sa toaleta pre zamestnancov, ktorá sa presunie do miestnosti 1.19 WC ZAMESTNANCI + UPRATOVAČKA. Na mieste kde bolo WC pre zamestnancov je navrhnutý sprchový kút, pre prípad potreby osprchovania dieťaťa. Odstraňuje sa aj pôvodný elektrický zásobník teplej vody a nahrádza sa novým. Umiestnenie nového zásobníka je na pravej strane od vstupu do umývárne, nad existujúcim vykurovacím telesom s dreveným krytom. Existujúce vykurovacie teleso s dreveným krytom sa vymieňa za nové vykurovacie teleso bez krytu. Ďalej sú navrhnuté v umývárni stienky hr.75mm do výšky 1200mm. Na týchto stenách sú navrhnuté kúpeľňové poličky s vešákmi, kde budú jednotlivé uteráčky od seba oddelené. Jedna polička je pre 5 detí, čiže počet poličiek je navrhnutý na 10ks. Nad umývadlá je navrhnuté zrkadlo.

Navrhnuté je tiež riešenie povrchových úprav – podláh a stien. Vymieňajú sa aj dvere do umývárne, rozvody zdravotníckej, svetidlo a rozvádzač z ktorého je navrhnuté napojenie zásobníka na teplú vodu.

Stavebné úpravy sa týkajú aj miestnosti 1.19 WC zamestnanci + upratovačka. Táto miestnosť pôvodne slúžila ako miestnosť pre upratovačku + sklad. V miestnosti je umiestnená výlevka a umývadlo za ktorými je keramický obklad v.1500mm. Tento obklad sa vymení za nový do v.1600mm a osadí sa nová výlevka s umývadlom. WC sa umiestni k stene oproti vstupu. V časti cca jedného metra od steny je navrhnutý výkop na uloženie kanalizácie tento výkop pokračuje aj do miestnosti 1.18.

Malé stavebné úpravy sa týkajú aj miestnosti 1.12, 1.16, 1.18 ide o kapotáž ZTI potrubia pod stropom.

3. ZDRAVOTECHNIKA

Vodovod:

Studená voda:

Studená voda k novo navrhovaným zariadeniam predmetom v hygienických zariadeniach sa privedie novým rozvodom, ktorý sa napojí na existujúci rozvod studenej vody v suteréne. Napojenie na existujúci rozvod vody sa vykoná vyrezaním potrubia a vsadením odbočky. Pri napojení sa na vetve zabuduje do potrubia guľový uzatvárací kohút s odvodnením a filter.

Na rozvod studenej vody sa použije viacvrstvé plastové potrubie (HDPE-Al-PEXb) napr. systém Geberit Mepla, ktoré sa po celej dĺžke obalí plastovou tepelnou izoláciou hr.10 mm.

Teplá voda:

Teplá úžitková voda pre potrebu zariadení predmetov sa bude pripravovať v existujúcom zásobníku teplej vody a novo navrhovanom elektrickom zásobníku teplej vody Tatramat EO 80 EL. Na privodnom potrubí k zásobníku sa zabuduje poistný ventil, spätný ventil a uzatvárací ventil. Manometer je súčasťou zásobníka. Na úpravu vody určenej na ohrev teplej vody je navrhnutý prístroj na elektronickú úpravu vody typu EZV. Prístroj pracuje na magnetickom princípe s využitím mikropočítačovej techniky.

K zariadeniam predmetom pre deti sa v potrubí zabuduje zmiešavací termoskopický ventil, ktorý bude nastavený na teplotu zabraňujúcu oboreniu.

Na rozvod teplej vody sa použije viacvrstvé plastové potrubie (HDPE-Al-PEXb) systém Geberit Mepla. Potrubie po celej dĺžke obalí plastovou tepelnou izoláciou Mirelon. hr.=DNpotrubia, min.20 mm.

1.3 Výpočet potreby vody:

je vykonaný na základe vyhlášky č.684/2006 MŽP SR zo dňa 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v materských a základných školách:

- žiaci materskej školy..... 50 os x 60 l..... 3 000 l.d⁻¹

Max. denná potreba:

$$Q_m = 3\,000 \times 2,0 = 6\,000 \text{ l.d}^{-1}$$

Max. hodinová potreba:

$$Q_h = 6\,000 \times 2,1 : 16 = 788 \text{ l/h}$$

Ročná potreba vody:

$$Q_{rc} = 3,0 \times 250 = 750 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$$

Kanalizácia:

Splašková kanalizácia:

V objekte sa od nových zariadení predmetov splašková kanalizácia odvedie novo navrhovaným kanalizačným potrubím, ktoré sa napojí na existujúci rozvod v stene alebo v základoch.

Splašková kanalizácia v objekte je riešená ako jednoduchá vetevná sieť, ktorá je odvetraná predĺženými odpadmi až nad strechu, kde sa osadia vetracie hlavice. Na zvislom odpadnom potrubí sú zainštalované čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie.

Na odvedenie splaškových vôd sa použije kanalizačné potrubie hrdlové z PVC. Na prípojky k zariadením predmetom sa použije potrubie novodurové, alebo z PP pripojovacie.

Produkcia odpadných vôd:

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.

$$Q_s = 3,0 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

4. ELEKTROINŠTALÁCIA

PD rieši:

- svetelnú inštaláciu v soc. zariadení
- zásuvkovú inštaláciu v soc. zariadení
- návrh a zapojenie rozvádzača

Predmetom PD nie je:

- ostatné el. rozvody v objekte
- bleskozvod a uzemnenie

Projektové podklady

- Projektová dokumentácia stavebnej časti z 06/2017
- Požiadavky investora na rozmiestnenie uvedených prvkov elektroinštalácie
- STN súvisiace s elektrickými zariadeniami navrhovanými v objekte

Základné technické údaje

- Napäťová sústava: 1.) 3+PEN AC 400/230 V TN – C
2.) 3+N+PE AC 400/230 V TN-C – S
3.) 3+N+PE AC 400/230 V TN- S

Zásadné riešenie ochrán proti skratu, preťaženiu a nebezpečnému dotykovému napätiu

	411	ochranné opatrenia : samočinné odpojenie napájania
	411.2	požiadavky na základnú ochranu (ochrana pred dotykom)
PRÍLOHA A	A1	základná izolácia živých častí
	A2	zábrany alebo kryty
PRÍLOHA B	Prekážky a umiestnenie mimo dosah	411.3 – požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) 411.3.1 – ochranné uzemnenie a pospájanie 411.3.2 - samočinné odpojenie pri poruche 415 doplnková ochrana

415.1 – prúdové chrániče

415.2 – doplnkové ochranné pospájanie

- Prostredie: Podľa STN 33 0300, STN 332000-3, STN 33 2000-5-51 vo všetkých priestoroch objektu:

Priestory: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1-1, AM2-1, AM3-1, AM6, AM7, AM8-1, AM9-1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1

Využitie : BA1, BC1, BD2, BE1,

Konštrukcia : CA1, CB1

- Súčasný príkon objektu:

Projektovaný objekt: P_i = nezistený

- Meranie spotreby el. energie: Centrálne v elektromerovom rozvádzači RE.

- Istenie proti skratu a preťaženiu: Ističmi v rozvádzačoch elektroinštalácie

- Stupeň dodávky el. energie: Podľa STN 34 1610, stupeň 3

- Kompenzácia účinníka: Neuvažuje sa. V objekte sa nenachádzajú spotrebiče indukívnej záťaže.

- Úbytok napätia: Podľa STN je menší ako 3 %

Technické riešenie NN rozvodov elektroinštalácie

Hlavný elektromerový rozvádzač RE je umiestnený na chodbe v zádverí na 1.NP. Z neho je napojený podružný rozvádzač RP objektu MŠ. Nakoľko sa pripravuje celová rekonštrukcia objektu je nevyhnutná výmena rozvádzača RP, ktorý je zastaraný a nevyhovuje požiadavkám platných predpisov. Elektroinštalácia bude napojená z nového rozvádzača RP, ktorý bude umiestnený vedľa rozvádzača RE. NP. Nový rozvádzač RP bude napojený z rozvádzača RE, káblom CYKY-J 4x10..

Bod rozdelenia siete TN-C na TN-C-S navrhujeme zrealizovať na výstupných svorkách rozvádzača RP.

Vnútorne silnoprúdové NN rozvody

Svetelná, zásuvková a ostatná vnútorná silnoprúdová inštalácia

Vnútorne rozvody sú navrhované v súlade s ustanoveniami a požiadavkami STN 33 2130. Elektrické prístroje a spotrebiče treba umiestniť a pripojiť podľa STN 33 2180, v kuchynkách a soc. miest. podľa STN 33 2000-7-701.

Pre napojenie elektrických spotrebičov sú navrhované zásuvkové obvody ukončené jednonásobnými zásuvkami 250V/16A osadenými vo výške 0,3m resp. 1,2m (v kúpeľni, v kuchyni) nad podlahou. Všeobecné zásuvkové obvody a vonkajšie obvody sú chránené prúdovým chráničom s rozdielovým prúdom 30mA – doplnková ochrana.

Na schodisku bude vytvorený samostatný obvod pre zdvíhaciu plošinu pre imobilných napojený z rozvádzača RP.

Inštalácia silnoprúdových rozvodov v celom rozsahu bude realizovaná vodičmi CYKY uložených pod omietkou príslušných prierezov a normovaným farebným značením žíl.

Osvetlenie

Umelé osvetlenie objektu musí spĺňať požiadavky STN EN 12464-1. Osvetlenie bude uskutočnené typovými svietidlami osadenými na povrchu podľa výkresu.

Poznámka: El. príkon pripájaných svietidiel nesmie spôsobiť preťaženie príslušných svetelných obvodov.

Napojenie svietidiel je navrhnuté káblami CYKY, uloženými obdobným spôsobom, ako vo vnútorných sil. rozvodoch. V celom objekte sú navrhnuté stropné a nástenné svetelné vývody pričom platia rovnako všetky požiadavky na inštalačný materiál a prístroje, ako je už uvedené v predošlom.

Svetelné sústavy budú ovládané typovými vypínačmi a prepínačmi 250V/10A osadenými pri vstupoch vo výške 1,2m nad podlahou.

Ohrev TÚV:

Do miestnosti umývárne je navrhnutý samostatný zásuvkový obvod CYKY-J 3x2,5 pre napojenie elektrického ohrievača TÚV.

Pospájanie elektrických zariadení

Vyhotoviť podľa STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-54. Cieľom ochranného pospájania je vyrovnať v blízkosti chránenej časti všetkých dosiahnuteľných vodivých častí na rovnakú úroveň s nulovým potenciálom zeme. V objekte vyhotoviť hlavné a doplnkové pospájanie.

Hlavné pospájanie

Hlavné pospájanie v objekte tvorí základ pre vyrovnanie potenciálu medzi všetkými neživými časťami. V objekte vyhotoviť hlavné pospájanie na ekvipotenciálnu svorkovnicu HEP (prípojnicu potenciálového vyrovnania).

K hlavnej uzemňovacej svorke pospájania EP musí byť pripojené:

- Hlavný ochranný vodič
- Hlavný uzemňovací vodič
- Vodivé časti prichádzajúce do objektu z vonku (potrubia, plynu, vody, ÚK, kovové plášte oznamovacích káblov a pod.)
- Rozvody potrubia v objekte (voda, plyn, ústredné vykurovanie, klimatizácia, vzduchotechnika a pod.)
- Kovové konštrukčné časti objektu a iné kovové materiály objektu

Doplnkové pospájanie

Je to spojenie so všetkými na mieste dostupnými neživými vodivými časťami. Doplnkové (miestne) pospájanie vyhotoviť vodičom CYA o priereze min. 6 mm² (4) zelenožltej farby a pripojiť sa na svorku PE v rozvádzači RS42.

Neživé vodivé kovové časti prístupné dotyku sú:

- Všetky neživé časti upevnených elektrických zariadení (kotel, bojler, prietokový ohrievač, el. motor, radiátor ÚK a pod.)
- Vodivé časti neelektrických zariadení (potrubia, plynu, vody, ÚK a pod.)
- Hlavné kovové armatúry

V sociálkach vyhotoviť doplnkové (miestne) pospájanie vodičom CYA4 zelenožltej farby a pripojiť na EP prípojnicu v rozvádzači.

Vnútny systém ochrany pred bleskom

Základné ochranné opatrenia proti LEMP – elektromagnetickému impulzu vyvolaného bleskom:

- Uzemnenie a pospojovanie
- Magnetické tienené trasy vedení
- Koordinovaná SPD ochrana

V hlavnom rozvádzači objektu navrhujeme doplniť ochranu proti prepätiu 1. a 2. stupňa, ktoré má pôvod v atmosférických (bleskových) výbojoch a v prechodových javoch vznikajúcich v NN sieťach. Koordinovaná SPD ochrana sa rieši na vstupnom napájacom vedení v hlavnom rozvádzači ochranou typu 1+2 s ochrannou úrovňou Up 1,5kV.

Taktiež je potrebné opatriť všetky ostatné vedenia vstupujúce do objektu zvodičmi prepätia príslušného typu.

5. NAKLADANIE S ODPADMI

Prehľad odpadov produkovaných pri realizácii rekonštrukcie sociálnych zariadení v MŠ v Trnove dáva rámcovú predstavu o odpadovom hospodárstve v tejto fáze prípravy stavby. Počas realizácie stavby a jej prevádzky sa predpokladá vznik rôznych druhov odpadov, pričom spôsob nakladania s týmito odpadmi musí byť zosúladený s platnými legislatívnymi ustanoveniami v oblasti odpadového hospodárstva. Za odpadové hospodárstvo v priebehu výstavby bude zodpovedať generálny dodávateľ stavby, ktorý bude plniť všetky povinnosti ako pôvodca odpadov.

Za odpadové hospodárstvo po realizácii stavby bude zodpovedať jej prevádzkovateľ – producent odpadu.

Predpoklad vzniku odpadov počas realizácie stavby

Počas realizácie stavby a jej užívania sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O, a nebezpečný – N (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorá ustanovuje Katalóg odpadov. Druhy odpadov sú uvedené v tabuľke aj s predpokladanými množstvami:

Skupina odpadu	Názov odpadu	Kateg.	Odhad. množstvo/ t
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,15
15 01 02	obaly z plastov	O	0,05
15 01 06	zmiešané obaly	O	0,03
17 02 01	drevo	O	0,50
17 02 03	plasty	O	0,08
17 04 05	železo a oceľ	O	0,20
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	7,5
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1,0

Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby

Počas realizácie je potrebné nakladať s odpadmi v súlade so zákonom č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (v znení 91/2016 Z.z., 313/2016 Z.z. a 90/2017 Z.z. a neskorších novelizácií a aktualizácií) a v súlade s predloženou projektovou dokumentáciou. Je potrebné viesť evidenciu samostatne za každý odpad, vzniknuté odpady pri výstavbe je potrebné zahrnúť do celoročného hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi.

Počas výstavby musí byť dodávateľom stavby priebežne zabezpečená evidencia vzniku a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov zo stavby s legislatívou. Je vhodné, aby vzniknuté nebezpečné odpady boli odváňané zo stavby na zneškodnenie bezprostredne po ich vzniku. V prípade dočasného skladovania na stavbe je potrebné zabezpečiť nakladanie s nimi podľa platnej legislatívy. V rámci realizácie stavby je vhodné vykonávať triedenie odpadu.

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených, brániacich úniku odpadu (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod., použiť napr. katalóg MEVAKO 2001 Brzotín, AJ OZAP a pod.). Uskladnené budú na spevnenej ploche tak, aby bol zamedzený prístup nepovolaným osobám. Miesto dočasného uskladnenia bude prestrešené. Bude zabezpečené ich vhodné zneškodnenie na vhodnom zariadení v pravidelných intervaloch. Napr. na skládke nebezpečného odpadu spoločnosti ASA – nebezpečný odpad, na skládke komunálneho odpadu – ostatný odpad.

Nakladanie s odpadmi po ukončení výstavby

Po realizácii stavby sa množstvo súčasnej produkcie komunálneho odpadu nezmení, nakoľko funkcia a dispozičné riešenie riešených priestorov ostáva nezmenené.

Zabezpečenie súladu s legislatívou v oblasti odpadového Hospodárstva

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť nasledovné:

- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle §19 ods. 1 písm. g/ zákona č. 79/2015 o odpadoch
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu správy v zmysle § 19 ods. 1 písm. h/ zákona č. 79/2015 o odpadoch
- využiť vzniknuté odpady ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti (v prípade možnosti) v zmysle § 19 ods. 1 písm. d/ zákona č. 79/2015 o odpadoch
- zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade s § 19 ods. 1 písm. f/ zákona č. 79/2015 o odpadoch

Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby objektu a po ukončení výstavby, nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté druhy odpadov zhromažďovať a skladovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené proti odcudzeniu, znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolia za predpokladu dodržiavania prevádzkového poriadku a havarijného plánu vypracovaného pre skladovanie nebezpečných odpadov.

Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

6. BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI A STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Stavebné práce musia byť vykonávané v súlade s právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie BOZP, najmä ustanovení:

- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- NV SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení, ako aj ustanovení ostatných platných bezpečnostných predpisov, technických noriem (STN, EN) a Nariadení vlády SR vydaných na zaistenie BOZP a technických zariadení platných v čase realizácie predmetnej stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach.
- Stavebné práce musia byť vykonávané podľa „Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ vypracovaného v zmysle NV SR č. 396/2006 Z.z. (§ 4 odst. 2 písm. b) ešte pred zriadením staveniska.
- Cieľom „Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ je zaistenie bezpečnej práce pri zodpovedajúcich hygienických podmienkach pre všetkých zamestnancov zhotoviteľa a podzhotoviteľov v priestore staveniska pri dosiahnutí bezpečnej realizácie projektu. Zvláštna pozornosť musí byť venovaná preventívnym činnostiam na zabránenie výskytu úrazov. Cieľom projektu je tiež zabránenie nehodám a realizácia stavby bez výskytu evidovaného pracovného úrazu.

- Počas realizácie stavebných prác musí zhotoviteľ stavebných prác dodržiavať ustanovenia Vyhlášky MŽPSR č. 532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Zhotoviteľ resp. podzhotovitelia stavebných prác, ako aj všetky osoby zúčastnené na stavebných prácach predmetnej stavby musia v plnej miere rešpektovať a dodržiavať platné právne predpisy na zaistenie BOZP.

Zhotoviteľ stavebných prác je zodpovedný a povinný za správne a sústavné zisťovanie nebezpečenstiev a ohrození, posudzovať riziko a vypracovať písomný dokument o posúdení rizika pri všetkých pracovných činnostiach a okamžité prijatie adekvátnych opatrení (technických, organizačných, OOPP) na zaistenie BOZP.

V nadväznosti na hodnotenie rizík dodávateľ stavebných prác zodpovedá za pridelenie účinných osobných ochranných pracovných prostriedkov zamestnancov v zmysle NV SR č. 395/2006 Z.z..

Hranice staveniska musia byť viditeľne označené, stavenisko musí byť ohradené. Vstup na stavenisko budú mať len vozidlá a mechanizmy zhotoviteľa riadne označené s povolením vstupu. To isté bude platiť aj pre pohyb osôb po stavenisku.

Pred začiatkom prác na realizácii stavby musia byť všetci pracovníci poučení o ochrane zdravia a bezpečnosti práce na stavenisku.

Stavba svojim charakterom a prevádzkou nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

7. ZÁVER

Rekonštrukciou umývárne sa zlepší kultúra prostredia predškolského zariadenia a zachová sa primeraný stupeň osobnej hygieny detí a zamestnancov školy.

Žilina, august 2019

Spracoval podľa podkladov jednotlivých profesií

Ing. Dagmara Miháliková